

M I E M

Mantenimiento Industrial Eléctrico y Mecánico Ocampo de México
S. DE R.L. DE C.V. RFC: MIE171031QI7
Calle Xitli Núm. 6, Col. Xinantecatl
Metepec Edo. de Méx. C.P. 52169
Móvil: 52 722 5-23-51-68, CEL. 722 3-54-99-37
e-mail: docampomiem@hotmail.com

Edo. de Méx., a 29 de marzo de 2021
Oficio 052/21

INTSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN.
AT'N. C.P. JAIME LOZANO.

En atención a su amable solicitud, le doy a conocer nuestra propuesta económica para el servicio siguiente:

PARTIDA	DESCRIPCION	CANT	PRECIO MENSUAL	TOTAL 36 MESES
1	Planta de Emergencia No. 1 Marca OTTOMOTORES de 250 kW	2	\$8,213.21	\$295,675.50
2	Planta de emergencia No. 2 Marca OTTOMOTORES de 500 kW.	2	\$11,799.71	\$424,789.63
3	Gabinete principal de media tensión con interruptor de operación con interruptor de operación sin carga, sección de interruptor con carga marca MERLIN GERIN	2	\$959.03	\$34,525.25
4	Dos gabinetes de transferencia con dos interruptores ABB de 2000 A cada uno y módulo de control OTTOMOTORES 6100 y 8620	2	\$2,170.27	\$78,129.88
5	Seis gabinetes seccionadores de distribución de media tensión marca, SQUARE D modelo. S-2	2	\$3,543.02	\$127,548.76
6	Equipo de medición de CFE ubicado en gabinete de medición.	2	\$716.77	\$25,803.88
7	Sección de cuchillas de paso y aparta rayos	2	\$716.77	\$25,803.88
8	Transformador No. 1 capacidad de 750 kVA marca ETISA, 3 fases 60 Hz, tensión en el primario 23,000 Volts, tensión en el secundario 220/127 Volts.	2	\$5,682.91	\$204,584.75
9	Transformador No. 2 capacidad de 500 kVA, marca DEEMSA, 3 fases 60 Hz, tensión en el primario de 23,000 Volts, tensión en el secundario 220/127 Volts	2	\$5,682.91	\$204,584.75
10	Unidad de enlace con dos Masterpact marca SCHNEIDER ELECTRIC.	2	\$1,685.78	\$60,688.25
11	Tablero de distribución de baja tensión NEMA 1 CON Masterpact MERLIN GERIN.	2	\$959.03	\$34,525.25
12	Tres tableros de distribución de baja tensión marca SQUARE D I-LINE 1200 A	2	\$1,201.28	\$43,246.06
13	Banco de Capacitores Marca Siemens 150 KVR automático.	2	\$1,241.66	\$44,699.62
14	Planta de emergencia No. 3 de 900 kW integrada por motor CUMMINS y generador marca ESTAMFO	2	\$16,028.20	\$577,015.33
15	Gabinete principal de media tensión con interruptor de cuchillas de operación sin carga.	2	\$1,443.52	\$51,966.88
16	Gabinete con interruptor general de baja tensión Masterpact de 2000 A.	2	\$959.03	\$34,525.25
17	Unidad de transferencia con dos Masterpact MERLIN GERIN de 2000 A y módulo de control DALE ELECTRIC OTTOMOTORES 6400.	2	\$1,685.78	\$60,688.25
18	Transformador No. 1 de 750 kVA marca ETISA, 3 fases 60 Hz, tensión en el primario de 23,000 Volts, tensión en el secundario 220/127 Volts.	2	\$5,682.91	\$204,584.75
19	Cuchillas de paso, aparta rayos.	2	\$716.77	\$25,803.88

M I E M

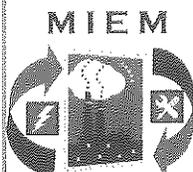
Mantenimiento Industrial Eléctrico y Mecánico Ocampo de México
S. DE R.L. DE C.V. RFC: MIE171031QI7
Calle Xitli Núm. 6, Col. Xinantecatl
Metepec Edo. de Méx. C.P. 52169
Móvil: 52 722 5-23-51-68, CEL. 722 3-54-99-37
e-mail: docampomiem@hotmail.com



20	Transformador No. 2 de 350 kVA marca ZETRAK	2	\$5,682.91	\$204,584.75
21	Tres interruptores de distribución de media tensión (uno fuera de servicio, desconectado)	2	\$1,201.28	\$43,246.06
22	Gabinete de media tensión	2	\$1,201.28	\$43,246.06
23	Tableros de baja tensión Auto soportados Energía Normal	2	\$959.03	\$34,525.25
24	Tablero de Baja tensión Auto soportado Energía emergencia	2	\$959.03	\$34,525.25
25	Transformador Tipo Seco ITECSA 225 KVR 380/480-277 V	2	\$1,201.28	\$43,246.06
26	Transformador Tipo seco ZETRAK 150 KVR 380/480/277 V	2	\$1,201.28	\$43,246.06
27	Transformador Tipo Seco Orion 225 KVR 380/480- 277V	2	\$1,201.28	\$43,246.06
28	Transformador Tipo Seco Power Magnetics 150 Kva 480/277 – 380 V	2	\$1,201.28	\$43,246.06
29	Transformador Tipo Seco Zetrak 112.5 380 – 480/277 V	2	\$1,201.28	\$43,246.06
30	Transformador Tipo Seco CEBSA 300 KVA 380 – 480/277 V	2	\$1,201.28	\$43,246.06
31	Tres Banco de Capacitores de 150 KVR Automático Marca Siemens	2	\$3,260.40	\$117,374.38
32	Transformador No 3 de 750 KVA 23 KVA/ 380 Volts	2	\$5,682.91	\$204,584.75
33	Tablero auto soportado con interruptor electromagnético masterpac de 2000 A.	2	\$1,201.28	\$43,246.06
34	Gabinete de media tensión con interruptor y cuchilla seccionadora.	2	\$1,201.28	\$43,246.06
35	Planta de emergencia No. 4 de 300 kW, integrada por motor CUMMINS y generador marca MACHINERY.	2	\$9,724.31	\$350,075.26
36	Planta de emergencia No. 5 de 500 kVA, integrada por motor CUMMINS y generador marca GENERACIÓN Y POTENCIA	2	\$11,799.71	\$424,789.63
37	Dos gabinetes de transferencia con dos interruptores ABB de 16000 A cada uno y módulo de control OTTOMOTORES.	2	\$2,331.78	\$83,944.12
38	Gabinete principal con seccionador de media tensión y dos secciones de cuchillas de operación sin carga y una derivación a gabinete de media tensión ubicado dentro de la misma subestación.	2	\$1,928.03	\$69,409.06
39	Gabinete principal de media tensión con seccionador de cuchillas de operación sin carga y dos secciones de distribución con interruptor de cuchillas.	2	\$1,928.03	\$69,409.06
40	Transformador de 500 kW marca IMEX, 3 fases 60 Hz, Tensión 23,000/220- 127 Volts	2	\$5,682.91	\$204,584.75
41	Transformador de 350 kW. marca zetrak, 3 fases 60 Hz, Tensión 23,000/220-127 Volts	2	\$5,682.91	\$204,584.75
42	Transformador de 350 kVA. marca ZETRAK (fuera de servicio, desconectado), 3 fases 60Hz, Tensión 23,000/220-127 Volts	2	\$5,682.91	\$204,584.75
43	Transformador de 500 kVA. marca DEEMSA, 3 fases 60 Hz, Tensión 23,000/220-127 Volts	2	\$5,682.91	\$204,584.75
44	Dos Tableros de distribución de baja tensión marca FEDERAL	2	\$1,201.28	\$43,246.06
45	Gabinete de baja tensión con interruptor general Masterpact.	2	\$1,201.28	\$43,246.06
46	Gabinete de distribución de baja tensión NEMA-1 con interruptor general Masterpact.	2	\$1,201.28	\$43,246.06
47	Tres bancos de capacitores automáticos siemens de 150 KVR	2	\$3,260.40	\$117,374.38
48	Planta de emergencia No. 6 de 300 kW. Integrada por un motor JHON DEERE y un generador marca STAMFORD	2	\$9,724.31	\$350,075.26
49	Planta de emergencia No. 7 de 300 kW. Integrada por un motor JHON DEERE y un generador marca STAMFORD	2	\$9,724.31	\$350,075.26
50	Planta de emergencia No. 8 de 500 kW integrada por motor VOLVO PENTA y generador marca STAMFORD	2	\$11,799.71	\$424,789.63

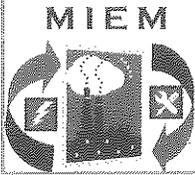
M I E M

Mantenimiento Industrial Eléctrico y Mecánico Ocampo de México
 S. DE R.L. DE C.V. RFC: MIE171031QI7
 Calle Xitli Núm. 6, Col. Xinantecatl
 Metepec Edo. de Méx. C.P. 52169
 Móvil: 52 722 5-23-51-68, CEL. 722 3-54-99-37
 e-mail: docampomiem@hotmail.com



51	Planta de emergencia de No. 9 1000 KVA, integrada por motor MITSUBISHI y generador marca MAGNAMAX (Equipo fuera de servicio)	2	\$0.00	\$0.00
52	Gabinete de media tensión en tres secciones: dos de cuchillas de operación sin carga y uno de cuchillas de paso con aparta rayos.	2	\$2,654.78	\$95,572.06
53	Transformador seco marca AMBAR de 1500 kVA. con interruptor de cuchillas de media tensión, 3 fases 60 Hz Tensión 23,000/480-280 Volts.	2	\$4,875.41	\$175,514.62
54	Transformador seco marca AMBAR de 2000 kVA. con interruptor de cuchillas de media tensión, 3 fases 60 Hz Tensión 23,000/480-280 Volts.	2	\$4,875.41	\$175,514.62
55	Dos tableros generales NEMA-1 con tres interruptores de baja tensión Masterpact.	2	\$5,561.78	\$200,224.06
56	Tablero de distribución de baja tensión nema-1.	2	\$716.77	\$25,803.88
57	Cuatro unidades de transferencia marca IGSA con Masterpact MERLIN GERIN.	2	\$6,046.28	\$217,666.25
58	Unidad de transferencia general marca IGSA con contactores.	2	\$959.03	\$34,525.25
59	Dos bancos de capacitores automáticos Siemens 150 KVR	2	\$2,251.03	\$81,037.00
60	Planta de emergencia No. 10 de 140kW integrada por un motor PERKINS y generador marca STAMFORD	2	\$6,981.36	\$251,328.94
61	Gabinete de media tensión en dos secciones: una cuchilla de operación sin carga y uno de cuchilla de paso con aparta rayos.	2	\$1,685.78	\$60,688.25
62	Transformador seco marca VICTORY de 500 kVA. 3 fases 60 Hz, Tensión 23,000/220-127 Volts	2	\$4,673.52	\$168,246.82
63	Transformador marca ZETRAK de 500 kVA 3 fases 60 Hz, Tensión 23,000/220-127 Volts	2	\$4,673.52	\$168,246.82
64	Interruptor de cuchillas de media tensión	2	\$716.77	\$25,803.88
65	Transformador de 500 kVA marca ZETRAK 3 fases 60 Hz, Tensión 23,000/220-127 Volts	2	\$4,673.52	\$168,246.82
66	Dos tableros generales i-line con tres interruptores de baja tensión.	2	\$595.66	\$21,443.75
67	Tablero transector.	2	\$837.90	\$30,164.56
68	Unidad de transferencia	2	\$716.77	\$25,803.88
69	Banco de capacitores automático de 75 KVR Siemens	2	\$1,242.18	\$44,718.35

COSTO 36 MESES	\$8,745,813.36
COSTO TECNICOS	\$1,376,151.77
SUBTOTAL	\$10,121,965.12



MIEM

Mantenimiento Industrial Eléctrico y Mecánico Ocampo de México
S. DE R.L. DE C.V. RFC: MIE171031QI7
Calle Xitli Núm. 6, Col. Xinantecatli
Metepec Edo. de Méx. C.P. 52169
Móvil: 52 722 5-23-51-68, CEL. 722 3-54-99-37
e-mail: docampomiem@hotmail.com

Condiciones comerciales:

Precios en Moneda Nacional.

Nuestros precios **NO** incluyen IVA (Mismo que se agregara al momento de facturación).

Nuestros precios incluyen mano de obra y herramientas necesarias para la realización del servicio.

Vigencia de la oferta 30 días hábiles.

Condiciones de pago fecha factura.

Cualquier trabajo adicional **NO** incluido en el presente presupuesto será facturado por separado previa consulta con los encargados.

Sin más por el momento y en espera de una respuesta favorable, quedó a sus órdenes para cualquier aclaración o duda al respecto.

Atentamente

Ing. David Ocampo García.